Wisacoll® K1+ altweiss

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname	**Wisacoll K1+ altweiss**
Artikelnummer	PUK1.22
BAG-Registrierungsnummer (CH)	UFI: 4V40-6014-A002-S96M

1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Produkts	Klebstoff
Verwendungen von denen abgeraten wird	Alle nicht im technischen Merkblatt genannten Anwendungen.
Verwendungsbereiche [SU]	SU22 – Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller	**Wisabax AG** Kleb- und Dichtstoffe
Anschrift	Grossmatte 21 / Postfach CH-6014 Luzern-Littau
Telefon	+41 (0)41 250 18 18
Fax	+41 (0)41 250 11 40
Email	info@wisabax.ch
URL	www.wisabax.ch
Auskunft gebender Bereich	Abteilung Technik - Herr B. Wicki

1.4 Notrufnummer

24h Notrufnummer (nur in der Schweiz möglich)	**Tel. 145**	
Tox Info Suisse (ehemaliges Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum) **für Notfälle aus allen Ländern** 24h erreichbar in Deutsch, Französisch, Italienisch oder Englisch. Für nicht dringende Fälle siehe www.toxinfo.ch.	**Tel. +41 (0)44 251 51 51**	

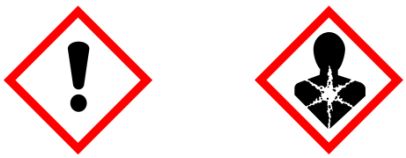
2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweis
Eye Irrit.	2	H319 Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE	3	H335 Kann die Atemwege reizen.
Skin Irrit.	2	H315 Verursacht Hautreizungen.
Resp. Sens.	1	H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
Skin Sens.	1	H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Carc.	2	H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
STOT RE	2	H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen (Atemwege).

Wisacoll® K1+ altweiss

2.2 Kennzeichnungselemente gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogramm(e)	
Signalwort(e)	Gefahr
Gefahrenhinweis(e) [H-Sätze]	H319 Verursacht schwere Augenreizung. H335 Kann die Atemwege reizen. H315 Verursacht Hautreizungen. H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen. H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Sicherheitshinweis(e) [P-Sätze]	P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P260 Dampf / Aerosol nicht einatmen. P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P284 Atemschutz tragen. P302 + P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen. P304 + P340 Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. P305 + P351 + P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P308 + P313 Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Besondere Kennzeichnung(en) [EUH-Sätze, Biozide]	EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. In der EU gilt: Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.
Enthält	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

2.3 Sonstige Gefahren

Personen, die auf das Produkt allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung gemäss Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006.
- PBT: Nicht zutreffend / - vPvB: Nicht zutreffend

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Beschreibung des Stoffs
Es handelt sich bei diesem Produkt um ein Gemisch, mehr siehe Abschnitt 3.2.

Wisacoll® K1+ altweiss

3.2 Beschreibung des Gemischs
Gemisch aus nachfolgenden gefährlichen Inhaltsstoffen in zu deklarierenden/relevanten Mengen.

Gehalt: 1-<10%

CAS-Nr.: 108-32-7 EG-Nr.: 203-572-1 Index-Nr.: 607-194-00-1 Reg.Nr. (REACH): 01-2119537232-48-xxxx	**Propylencarbonat** [CH: MAK: 6 ppm (25,5 mg/m^3)]	Achtung Eye Irrit. 2, H319

Gehalt: 1-<10%

CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0 Index-Nr.: 615-005-00-9 Reg.Nr. (REACH): 01-2119457014-47-xxxx	**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat** [MAK: 0,005 ppm (0.02 mg/m^3)]	Gefahr Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, 335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317

Gehalt: 1-<10%

CAS-Nr.: 5873-54-1 EG-Nr.: 227-534-9 Index-Nr.: 615-005-00-9 Reg.Nr. (REACH): 01-2119480143-45-xxxx	**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat** [MAK: 0,005 ppm (0.02 mg/m^3]	Gefahr Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317

Gehalt: 1-<10%

CAS-Nr.: 9016-87-9 EG-Nr.: - Index-Nr.: - Reg.Nr. (REACH): 01-2119457024-46-xxxx	**Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen** [CH: MAK: 0.02 mg/m^3] [AGW: 0,05 E mg/m^3]	Gefahr Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335

Gehalt: <5%

CAS-Nr.: 13463-67-7 EG-Nr.: 236-675-5 Index-Nr.: 022-006-002 Reg.Nr. (REACH): 01-2119489379-17-XXXX	**Titandioxid** (in Pulverform mit min. 1% Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm) [CH: MAK: 3a mg/m^3]	Carc. 2, H351 (inhalativ)

Gehalt: 0.1-<1%

CAS-Nr.: 2536-05-2 EG-Nr.: 219-799-4 Index-Nr.: 615-005-00-9 Reg.Nr. (REACH): 01-2119927323-43-xxxx	**2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat** [MAK: 0,005 ppm (0.02 mg/m^3]	Gefahr Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317

Hinweis: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise (H-Sätze) sowie die verwendeten Abkürzungen sind in Abschnitt 16 aufgeführt.

Wisacoll® K1+ altweiss

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise

Allgemeine Hinweise	Bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Allgemeine Regeln der Erste-Hilfe beachten. Kenntnisse gelegentlich auffrischen.
Nach Einatmen	Person aus Gefahrenbereich entfernen. Frischluft zuführen. Beengende Kleidung lockern. Person ruhig lagern. Je nach Symptomatik Arzt konsultieren. Bei Atemstillstand sofort künstlich beatmen und Arzt hinzuziehen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.
Nach Hautkontakt	Produktreste mechanisch entfernen, z.B. mit weichem, trockenem Tuch vorsichtig abwischen. Verunreinigte/durchtränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Haut mit viel Wasser und Seife gründlich waschen. Je nach Symptomen Arzt konsultieren, wenn möglich, Verpackung oder Etikett vorzeigen. Falls vorhanden, betroffene Hautstellen mit Polyethylenglykol 400 (oder ähnlichem ungefährlichem Polyol) abtupfen.
Nach Augenkontakt	Vorhandene Kontaktlinsen falls möglich entfernen. Mit viel Wasser mehrere Minuten gründlich spülen. Sofort Augenarzt hinzuziehen. Dieses Sicherheitsdatenblatt oder Produkteetikette vorzeigen.
Nach Verschlucken	Mund gründlich mit Wasser spülen. Atemwege freihalten. Notrufnummer anrufen oder Arzt hinzuziehen. Falls möglich dieses Sicherheitsdatenblatt oder Produkteetikette bereithalten. Kein Erbrechen herbeiführen! Viel Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflössen!

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Es können, insbesondere bei wiederholter oder längerer Exposition, folgende Symptome auftreten: Dermatitis (Hautentzündung), Austrocknung der Haut, allergische Kontaktekzeme, Hautverfärbungen, Reizung der Nasen- und Rachenschleimhäute, Husten, Kopfschmerzen, Beeinflussung des Zentralnervensystems, asthmatische Beschwerden, Atemnot. Bei Sensibilisierung können schon Konzentrationen unterhalb des Grenzwertes Anzeichen von Asthma zur Folge haben.
In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Symptomatische Behandlung.
Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Dexamethasol-Dosieraerosol. Lungenödemprophylaxe.
Ärztliche Kontrolle erforderlich, da verzögert eintretende Wirkung möglich.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel
Feuerlöschmassnahmen immer auf die Umgebung und die Grösse des Brandes abstimmen.

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Trockenlöschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid
Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Kann bei der Verbrennung/starker Erhitzung unter anderem folgende giftige Gase/Rauche freisetzen: Kohlenoxide (Kohlenmonoxid, ..), Stickoxide (NOx), Isocyanate, Blausäure (Cyanwasserstoff).
Berstgefahr bei Erhitzen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
Brandgase nicht einatmen.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Je nach Brandgrösse evtl. Vollschutz tragen.
Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen.
Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

Wisacoll® K1+ altweiss

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Für ausreichende Belüftung sorgen. Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden. Nicht notwendige Personen vom Unfallort fernhalten; idealerweise entgegen der Windrichtung. Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8).

6.2 Umweltschutzmassnahmen
Weiteres Auslaufen oder Freisetzung verhindern, wenn gefahrlos möglich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei Entweichung grösserer Mengen eindämmen. Eindringen in Gewässer, Grundwasser oder den Boden vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
Grössere Mengen mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gemäss Abschnitt 13 Entsorgen.
Einige Tage in unverschlossenem Behälter stehen lassen bis keine Reaktion mehr auftritt. Feucht halten. Gebinde nicht verschliessen. CO2-Bildung in geschlossenem Behälter lässt Druck entstehen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte
Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung
Für gute Raumlüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Ggf. Absaugmassnahmen am Arbeitsplatz oder an den Verarbeitungsmaschinen erforderlich. Bei Allergien, Asthma und chronischen Atemwegserkrankungen kein Umgang mit Produkten dieser Art. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Essen, Trinken, Rauchen, sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Hinweise auf der Verpackung sowie aktuelles technisches Merkblatt beachten. Arbeitsverfahren gemäss Betriebsanweisungen anwenden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 verwenden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Allgemeine Hygienemassnahmen im Umgang mit Chemikalien beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Für Unbefugte und Kinder unzugänglich aufbewahren. Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.
Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern. Nicht in der Nähe von inkompatiblen Materialien lagern. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor Sonneneinstrahlung und Wärmeeinwirkung schützen. Trocken lagern.
Empfohlene Lagertemperatur: +15°C - +25°C.

7.3 Spezifische Endanwendungen
Siehe Abschnitt 1.2. - Produkteaufdruck sowie aktuelles technisches Merkblatt beachten.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe mit einem zu überwachenden Grenzwert:

CAS-Nr.: 108-32-7 EG-Nr.: 203-572-1 Index-Nr.: 607-194-00-1 Reg.Nr. (REACH): 01-2119537232-48-xxxx	**Propylencarbonat** [CH: MAK: 6 ppm (25,5 mg/m^3)]	Achtung Eye Irrit. 2, H319

CAS-Nr.: 5873-54-1 EG-Nr.: 227-534-9 Index-Nr.: 615-005-00-9 Reg.Nr. (REACH): 01-2119480143-45-xxxx	**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat** [MAK: 0,005 ppm (0.02 mg/m^3]	Gefahr Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373;

Wisacoll® K1+ altweiss

		Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317
CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0 Index-Nr.: 615-005-00-9 Reg.Nr. (REACH): 01-2119457014-47-xxxx	**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat** [MAK: 0,005 ppm (0.02 mg/m^3)]	Gefahr Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, 335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317
CAS-Nr.: 5873-54-1 EG-Nr.: 227-534-9 Index-Nr.: 615-005-00-9 Reg.Nr. (REACH): 01-2119480143-45-xxxx	**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat** [MAK: 0,005 ppm (0.02 mg/m^3]	Gefahr Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317
CAS-Nr.: 9016-87-9 EG-Nr.: - Index-Nr.: - Reg.Nr. (REACH): 01-2119457024-46-xxxx	**Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen** [CH: MAK: 0.02 mg/m^3] [AGW: 0,05 E mg/m^3]	Gefahr Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
CAS-Nr.: 2536-05-2 EG-Nr.: 219-799-4 Index-Nr.: 615-005-00-9 Reg.Nr. (REACH): 01-2119927323-43-xxxx	**2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat** [MAK: 0,005 ppm (0.02 mg/m^3]	Gefahr Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317
CAS-Nr.: 471-34-1 EG-Nr.: 207-439-9 Index-Nr.: - Reg.Nr. (REACH): -	**Calciumcarbonat** [MAK: 3 mg/m^3 a]	Kein gefährlicher Stoff nach GHS
CAS-Nr.: - EG-Nr. : - Index-Nr.: - Reg.Nr. (REACH): -	**Siliciumdioxid (Kieselsäure)** [MAK: 4 mg/m^3 e]	Keine Daten vorhanden.
CAS-Nr.: 13463-67-7 EG-Nr.: 236-675-5 Index-Nr.: 022-006-002 Reg.Nr. (REACH): 01-2119489379-17-XXXX	**Titandioxid** (in Pulverform mit min. 1% Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm) [CH: MAK: 3a mg/m^3]	Carc. 2, H351 (inhalativ)

MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration.
CH = Es handelt sich um einen Schweizer Grenzwert, herausgegeben von der SUVA. Fehlt ein SUVA-Grenzwert,

handelt es sich um den Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) von Deutschland oder ggf. einem anderen europäischen Staat.
Hinweis: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise (H-Sätze) sowie die verwendeten Abkürzungen sind in Abschnitt 16 aufgeführt.

CAS-Nr.: 108-32-7 EG-Nr.: 203-572-1 Index-Nr.: 607-194-00-1 Reg.Nr. (REACH): 01-2119537232-48-xxxx	**Propylencarbonat** Arbeitnehmer: DNEL 50 mg/kg [Dermal, Langzeit, systemische Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 20 mg/m^3 [Inhalation, Langzeit, lokale Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 176 mg/m^3 [Inhalation, Langzeit, systematische Effekte]; Verbraucher: DNEL 25 mg/kg [Dermal, Langzeit, systemische Effekte]; Verbraucher: DNEL 10 mg/m^3 [Inhalation, Langzeit, lokale Effekte]; Verbraucher: DNEL 25 mg/kg [Oral, Langzeit, systematische Effekte]; Verbraucher: DNEL 43,5 mg/m^3 [Inhalation, Langzeit, systematische Effekte]; Umwelt: PNEC 9 mg/l [sporadische Freisetzung]; Umwelt: PNEC 0,09 mg/l [Meerwasser]; Umwelt: PNEC 0,083 mg/l [Sediment, Meerwasser]; Umwelt: PNEC 0,81 mg/l [Boden]; Umwelt: PNEC 0,9 mg/l [Süsswasser]; Umwelt: PNEC 0,83 mg/l [Sediment, Süsswasser]; Umwelt: PNEC 7400 mg/l [Abwasserbehandlungsanlage]

CAS-Nr.:101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0 Index-Nr.: 615-005-00-9 Reg.Nr. (REACH):	**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat** Arbeitnehmer: DNEL 50 mg/kg bw/d [Dermal, Kurzzeit, systemische Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 0.1 mg/m3 [Inhalation, Kurzzeit, systemische Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 28.7 mg/cm2 [Dermal, Kurzzeit, lokale Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 0.1 mg/m3 [Inhalation, Kurzzeit, lokale Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 0.05 mg/m3 [Inhalation, Langzeit, systemische Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 0.05 mg/m3 [Inhalation, Langzeit, systemische Effekte]; Verbraucher: DNEL 25 mg/kg bw/d [Dermal, Kurzzeit, systemische Effekte]; Verbraucher: DNEL 0.05 mg/m3 [Inhalation, Kurzzeit, systemische Effekte]; Verbraucher: DNEL 20 mg/kg bw/d [Oral, Kurzzeit, systemische Effekte]; Verbraucher: DNEL 17.2 mg/cm2 [Dermal, Kurzzeit, lokale Effekte]; Verbraucher: DNEL 0.05 mg/m3 [Inhalation, lokale Effekte]; Verbraucher: DNEL 0.025 mg/m3 [Inhalation, Langzeit, systemische Effekte]; Verbraucher: DNEL 0.025 mg/m3 [Inhalation, Langzeit, lokale Effekte]; Umwelt: PNEC 1 mg/l [Süsswasser]; Umwelt: PNEC 0.1 mg/l [Meerwasser]; Umwelt: PNEC 1 mg/kg dw [Boden]; Umwelt: PNEC 1 mg/l [Abwasserbehandlungsanlage]; Umwelt: PNEC 10 mg/l [Wasser, sporadische Freisetzung]

CAS-Nr.: 5873-54-1 EG-Nr.: 227-534-9 Index-Nr.: 615-005-00-9 Reg.Nr. (REACH): 01-2119480143-45-xxxx	**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat** Arbeitnehmer: DNEL 50 mg/kg bw/day [Dermal, Kurzzeit, systemische Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 0.1 mg/m3 [Inhalation, Kurzzeit, systemische Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 28.7 mg/m2 [Dermal, Kurzzeit, lokale Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 0.1 mg/m3 [Inhalation, Kurzzeit, lokale Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 0.05 mg/m3 [Inhalation, Langzeit, systemische Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 0.05 mg/m3 [Inhalation, Langzeit, lokale Effekte]; Verbraucher: DNEL 0,025 mg/m3 [Inhalation, Langzeit, lokale Effekte]; Verbraucher: DNEL 25 mg/kg [Dermal, Kurzzeit, systemische Effekte]; Verbraucher: DNEL 0,05 mg/m3 [Inhalation, Kurzzeit, systemische Effekte]; Verbraucher: DNEL 20 mg/kg [Oral, Kurzzeit, systemische Effekte]; Verbraucher: DNEL 17,2 mg/cm2 [Dermal, Kurzzeit, lokale Effekte]; Verbraucher: DNEL 0,05 mg/m3 [Dermal, Kurzzeit, lokale Effekte]; Verbraucher: DNEL 0,025 mg/m3 [Inhalation, Langzeit, systemische Effekte]; Umwelt: PNEC 1 mg/l [Süsswasser]; Umwelt: PNEC 0.1 mg/l [Meerwasser]; Umwelt: PNEC 1 mg/kg [Boden]; Umwelt: PNEC 1 mg/l [Abwasserbehandlungsanlage]

CAS-Nr.: 9016-87-9 EG-Nr.: - Index-Nr.: - Reg.Nr. (REACH): 01-2119457024-46-xxxx	**Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen** Verbraucher: DNEL 20 mg/kg [Oral, Kurzzeit, lokale Effekte]; Verbraucher: DNEL 0,05 mg/m3 [Inhalation, Kurzzeit, lokale Effekte]; Verbraucher: DNEL 0,05 mg/m3 [Inhalation, Kurzzeit, systemische Effekte]; Verbraucher: DNEL 0,025 mg/m3 [Inhalation, Langzeit, lokale Effekte]; Verbraucher: DNEL 0,025 mg/m3 [Inhalation, Langzeit, systemische Effekte]; Verbraucher: DNEL 17,2 mg/cm2 [Dermal, Kurzzeit, lokale Effekte]; Verbraucher: DNEL 25 mg/kg [Dermal, Kurzzeit, systemische Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 0,1 mg/m3 [Inhalation, Kurzzeit, lokale Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 0,1 mg/m3 [Inhalation, Kurzzeit, systemische Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 0,05 mg/m3 [Inhalation, Langzeit, lokale Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 0,05 mg/m3 [Inhalation, Langzeit, systemische Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 28,7 mg/cm2 [Dermal, Kurzzeit, lokale Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 50 mg/kg [Dermal, Kurzzeit, systemische Effekte]; Umwelt: PNEC 1 mg/l [Sediment, Süsswasser]; Umwelt: PNEC 0,1 mg/l [Sediment, Meerwasser]; Umwelt: PNEC 10 mg/l [Wasser, sporadische Freisetzung]; Umwelt: PNEC 1 mg/l [Abwasserbehandlungsanlage]; Umwelt: PNEC 1 mg/kg [Boden]

CAS-Nr.: 2536-05-2 EG-Nr.: 219-799-4 Index-Nr.: 615-005-00-9 Reg.Nr. (REACH): 01-2119927323-43-xxxx	**2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat** Arbeitnehmer: DNEL 50 mg/kg bw/day [Dermal, Kurzzeit, systemische Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 0.1 mg/m3 [Inhalation, Kurzzeit, systemische Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 28.7 mg/cm2 [Dermal, Kurzzeit, lokale Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 0.1 mg/m3 [Inhalation, Kurzzeit, lokale Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 0.05 mg/m3 [Inhalation, Langzeit, systemische Effekte]; Arbeitnehmer: DNEL 0.05 mg/m3 [Inhalation, Langzeit, lokale Effekte]; Verbraucher: DNEL 25 mg/kg [Dermal, Kurzzeit, systemische Effekte]; Verbraucher: DNEL 0,05 mg/kg [Inhalation, Langzeit, systemische Effekte]; Verbraucher: DNEL 20 mg/kg [Oral, Kurzzeit, systemische Effekte]; Verbraucher: DNEL 17,2 mg/cm2 [Dermal, Kurzzeit, lokale Effekte]; Verbraucher: DNEL 0,05 mg/m3 [Inhalation, Kurzzeit, lokale Effekte]; Verbraucher: DNEL 0,025 mg/m3 [Inhalation, Langzeit, systemische Effekte]; Verbraucher: DNEL 0,025 mg/m3 [Inhalation, Langzeit, lokale Effekte]; Umwelt: PNEC 1 mg/l [Süsswasser]; Umwelt: PNEC 0.1 mg/l [Meerwasser]; Umwelt: PNEC 1 mg/kg [Boden]; Umwelt: PNEC 1 mg/l [Abwasserbehandlungsanlage]

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Schutzmassnahmen
Für gute Be- und Entlüftung sorgen, z.B. durch lokale Absaugung, Abluft o.ä.
Möglichkeit des Einatmens von Dämpfen auf ein Mindestmass beschränken.
Falls möglich, mit vollständig geschlossenen Apparaturen arbeiten.
Arbeitsplatzbedingte Grenzwerte einhalten.
Falls Grenzwerte nicht eingehalten werden können, geeignete Atemschutz tragen.

8.2.2 Individuelle Schutzmassnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Angaben	Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CE-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.
Augen-/Gesichtsschutz	Dichtschliessende Schutzbrille mit Seitenschildern nach EN 166.
Hand-/Hautschutz	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe nach EN 374 verwenden.
Schutzbekleidung	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen, z.B. langärmlige Kleider und Sicherheitsschuhe nach EN ISO 20345.
Atemschutz	Im Normalfall nicht erforderlich. Wenn Grenzwerte nicht eingehalten werden können: Atemschutzgerät verwenden. Filter A2 P2 gemäss EN 14387 (Kennfarbe braun, weiss). Tragzeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.
Hygienemassnahmen	Allgemeine Hygienemassnahmen im Umgang mit Chemikalien beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Thermische Gefahren	Nicht zutreffend.

Wisacoll® K1+ altweiss

Auf Grund der Inhaltsstoffe und unserer Erfahrungen folgende unverbindliche Empfehlungen zur Auswahl des Materials der Schutzhandschuhe (Mindestschichtstärke: 0.4 mm):

Empfohlenes Handschuhmaterial:	Nitrilkautschuk/Nitrillatex (NBR)
Ungeeignetes Handschuhmaterial:	Textile Materialien

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen und Arbeitsweise abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Pastös-Flüssig
Farbe	weiss
Dichte	~1.52 g/cm3
Viskosität	Nicht bestimmt
Geruch	Charakteristisch
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt
pH-Wert	Nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt
Flammpunkt	Nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze	Nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze	Nicht bestimmt
Dampfdruck	Nicht bestimmt
Dampfdichte (Luft = 1)	Nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Oxidierende Eigenschaften	Nein

9.2 Sonstige Angaben

Löslichkeit / Mischbarkeit mit Wasser	Nicht mit Wasser mischbar
Löslich in / mischbar mit	Nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Nicht bestimmt
Leitfähigkeit	Nicht bestimmt
VOC-Gehalt (EU)	0 %
VOC-Gehalt (CH)	0 %

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität
Das Produkt reagiert mit Wasser unter Schaumbildung.

10.2 Chemische Stabilität
Das Produkt ist bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Exotherme Reaktion möglich mit den im Abschnitt 10.5 genannten unverträglichen Materialien. CO_2-Bildung in geschlossenen Behältern lässt Druck entstehen. Drucksteigerung führt zu Berstgefahr.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen Vor Feuchtigkeit schützen. Vor direkter Sonnenbestrahlung schützen. Polymerisation bei hohen Temperaturen möglich.
10.5 Unverträgliche Materialien Säuren, Basen, Alkohole, Amine, Wasser.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung. Bei Feuer oder sehr grosser Hitze können u.a. folgende gefährlichen Zersetzungsprodukte entstehen: Kohlenoxide (Kohlenmonoxid, ..), Stickoxide (NOx), Isocyanate, Blausäure (Cyanwasserstoff).

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Toxikologischen Angaben zum Produkt/Gemisch

Akute Toxizität (inhalativ)	ATE >20 mg/l/4h

11.2. Toxikologische Angaben zu gefährlichen Inhaltsstoffen

CAS-Nr.:101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0 Index-Nr.: 615-005-00-9 Reg. Nr. (REACH):	**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat** Akute Toxizität: LD50 >2000 mg/kg [Oral, Ratte]; Akute Toxizität: LD50 >2000 mg/kg [Dermal, Kaninchen]; Akute Toxizität: LC0, 2,24 mg/l/1h [Inhalativ, Ratte, OECD 403, Aerosol]; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Reizend; Schwere Augenschädigung/-reizung: [Kaninchen, Reizend]; Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sensibilisierend (Einatmen und Hautkontakt)]; Karzinogenität: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung; Reizwirkung Atemwege: Reizend; Symptome: Atemnot, Husten, Schleimhautreizung

CAS-Nr.: 5873-54-1 EG-Nr.: 227-534-9 Index-Nr.: 615-005-00-9 Reg. Nr. (REACH): 01-2119480143-45-xxxx	**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat** Akute Toxizität: LD50 >5000 mg/kg [Oral, Ratte]; Akute Toxizität: LD50 >2000 mg/kg [Dermal, Kaninchen] Symptome: Asthmatische Beschwerden, Schleimhautreizung

CAS-Nr.: 9016-87-9 EG-Nr.: - Index-Nr.: - Reg. Nr. (REACH): 01-2119457024-46-xxxx	**Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen** Akute Toxizität: LD50 >5000 mg/kg [Oral, Ratte]; Akute Toxizität: LD50 >2000 mg/kg [Dermal, Kaninchen]; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: [OECD 404, Kaninchen, Reizend]; Schwere Augenschädigung/-reizung: [Reizend]; Sensibilisierung der Atemwege/Haut: [Sensibilisierend]; Reproduktionstoxizität: Negativ; Spezifische Zielorgan-Toxizität einmalige Exposition (STOT-SE): Reizung der Atemwege; Aspirationsgefahr: Nein; Reizwirkung der Atemwege: Reizend Symptome: Fieber, Husten, Kopfschmerzen, Übelkeit und Erbrechen, Schwindel, Atembeschweren, Kehlkopfödem, Lungenödem, chemische Pneumitis, Bauchschmerzen, Durchfall

Wisacoll® K1+ altweiss

CAS-Nr.: 108-32-7 EG-Nr.: 203-572-1 Index-Nr.: 607-194-00-1 Reg. Nr. (REACH): 01-2119537232-48-xxxx	**Propylencarbonat** Akute Toxizität: LD50, 33520 mg/kg [Oral, Ratte, OECD 401]; Akute Toxizität: LD50 >2000 mg/kg [Dermal, Kaninchen, OECD 402]; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: [Kaninchen, OECD 404, Nicht Reizend]; Schwere Augenschädigung/-reizung: [Kaninchen, OECD 405, Reizend]; Sensibilisierung der Atemwege/Haut: [Mensch, Nicht sensibilisierend]; Keimzell-Mutagenität: [OECD 471,Negativ]; Keimzell-Mutagenität: [OECD 474, Negativ]; Keimzell-Mutagenität: [OECD 482, Negativ]; Karzinogenität: [Maus, OECD 451, Negativ]; Reproduktionstoxizität: NOAEL, 1000 mg/kg [Ratte, OECD 414, Negativ]; Reproduktionstoxizität: NOAEL, 5000 mg/kg [Ratte, OECD 414]; Toxizität bei wiederholter Verabreichung: NOEC, 100 mg/m^3 [OECD 413, Staub, Nebel]; Toxizität bei wiederholter Verabreichung: NOAEL >5000 mg/kg [OECD 408]; Symptome: Atembeschwerden, Kopfschmerzen, Magen-Darm-Beschwerden, Schwindel Übelkeit

CAS-Nr.: 2536-05-2 EG-Nr.: 219-799-4 Index-Nr.: 615-005-00-9 Reg. Nr. (REACH): 01-2119927323-43-xxxx	**2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat** Akute Toxizität: LD50 >2000 mg/kg [Oral, Ratte,Regulation 440/2008 B.1, Analogieschluss]; Akute Toxizität: LD50 >9400 mg/kg [Dermal, Kaninchen, OECD 402]; Akute Toxizität: LC50 >2.24 mg/l/1h [Inhalativ, Ratte, OECD 403, Nebel]; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Reizend; Schwere Augenschädigung/-reizung: [Kaninchen, Reizend]; Sensibilisierung der Atemwege/Haut: [Maus, OECD 429, Sensibilisierend]; Sensibilisierung der Atemwege/Haut: [Meerschweinchen, Ja, Analogieschluss]; Keimzell-Mutagenität: [Salmonella typhimurium, OECD 471, Negativ, Analogieschluss]; Karzinogenität: [Ratte, OECD 453, Verdacht auf krebserzeugende Wirkung., Analogieschluss]; Reproduktionstoxizität: NOAEL 4 mg/m3 [Ratte, OECD 414]; Spezifische Zielorgan-Toxizität einmalige Exposition (STOT-SE): Kann die Atemwege reizen; Symptome: Atemnot, Husten, Schleimhautreizung

CAS-Nr.: 471-34-1 EG-Nr.: 207-439-9 Index-Nr.: - Reg. Nr. (REACH): -	**Calciumcarbonat** Akute Toxizität: LD50 >2000 mg/kg [Oral, Ratte, OECD 420]; Akute Toxizität: LD50 >2000 mg/kg [Dermal, Ratte, OECD 402]; Akute Toxizität: LC50 >3 mg/l/4h [Inhalativ, Ratte, OECD 403]; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: [Kaninchen, OECD 404, Nicht reizend]; Schwere Augenschädigung/-reizung: [Kaninchen, OECD 405, Nicht reizend]; Sensibilisierung der Atemwege/Haut: [Maus, OECD 429, Nicht sensibilisierend]; Keimzell-Mutagenität: [OECD 476, Negativ]; Keimzell-Mutagenität: [OECD 471, Negativ]; Keimzell-Mutagenität: [OECD 473, Negativ]; Reproduktionstoxizität: NOEL, 1000 mg/kg bw/d [Ratte OECD 422]; Aspirationsgefahr: Nein; Symptome: Blut im Urin (Hämaturie), Übelkeit und Erbrechen; Sonstige Angaben: Unbedenklich, ist als Zusatzstoff in Nahrungsmitteln zugelassen (E170)

CAS-Nr.: - EG-Nr. : - Index-Nr.: - Reg.Nr. (REACH): -	**Siliciumdioxid** Akute Toxizität: LD50 >5000 mg/kg [Oral, Ratte]; Akute Toxizität: LD50 >5000 mg/kg [OECD 402, Dermal, Kaninchen]; Akute Toxizität: LC50 >0,139 mg/l/4h [Inhalativ, Ratte]; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: [OECD 404, Nicht reizend]; Schwere Augenschädigung/-reizung: Nicht reizend; Sensibilisierung der Atemwege/Haut: [Meerschweinchen, Nicht sensibilisierend]; Keimzell-Mutagenität: [OECD47, Negativ] Symptome: Augen, gerötet.

CAS-Nr.: 13463-67-7 EG-Nr.: 236-675-5 Index-Nr.: - Reg. Nr. (REACH): -	**Titandioxid** Akute Toxizität: LD50 >5000 mg/kg [Oral, Ratte, OECD 425]; Akute Toxizität: LD50 >5000 mg/kg [Dermal, Kaninchen]; Akute Toxizität: LD50 >6,8 mg/l/4h [Inhalativ, Ratte]; Akute Toxizität: LD50, 3,43 mg/l/4h [Inhalativ, Ratte, OECD 403]; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: [Kaninchen, OECD 404, Nicht reizend]; Schwere Augenschädigung/-reizung: [OECD 405, Nicht reizend, Mechanische Reizung möglich]; Sensibilisierung der Atemwege/Haut: [Maus, OECD 429, Nicht sensibilisierend]; Sensibilisierung der Atemwege/Haut: [Meerschweinchen, OECD 406, Nicht sensibilisierend]; Keimzell-Mutagenität: [Salmonella typhimurium, (Amnes-Test), Negativ] Reizwirkung Atemwege: [Ratte, Nicht reizend]; Spezifische Zielorgan-Toxizität wiederholte Exposition (STOT-RE): NOAEL, 3500 mg/kg/d [Ratte, 90d]; Spezifische Zielorgan-Toxizität wiederholte Exposition (STOT-RE): NOAEC, 10 mg/m^3 [Ratte, 90d]; Symptome: Schleimhautreizung

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Toxizität

Wassergefährdungsklasse Deutschland (Selbsteinstufung)	WGK 1 (schwach wassergefährdend)
Das Produkt/Gemisch ist NICHT als umweltgefährlich eingestuft.	

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden
Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Siehe Abschnitt 2.3.

12.6 Andere schädliche Wirkungen
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

12.7 Umweltrelevante Angaben zu gefährlichen Inhaltsstoffen

CAS-Nr.:101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0 Index-Nr.: 615-005-00-9 Reg. Nr. (REACH):	**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat** Toxizität, Fische: LC50: 96h >1000 mg/l [Brachydanio rerio, OECD 203]; Toxizität, Daphnien: EC50: 24h >1000 mg/l [Daphnia magna, Analogieschlus]; Toxizität, Algen: NOEC/NOEL: 72h, 1640 mg/l [Desmodesmus subspicatus, OECD 201, Analogieschluss]; Toxizität, Algen: EC50: 72h, 1,5 mg/l [OECD 201]; Persistenz und Abbaubarkeit: 28d, 0%, [OECD 302 C, Setzt sich mit Wasser an der Grenzfläche langsam unter Bildung von CO2 zu einem festen, hochschmelzenden unlöslichen Reaktionsprodukt (Polyharnstoff) um., Polyharnstoff ist nach bisher vorliegenden Erfahrungen inert und nicht abbaubar; Log Pow, 5,22, Ein nennenswertes Bioakkumulationspotenzial ist zu erwarten; Bakterientoxizität: EC50: 3h >100 mg/l [activated sludge]; Ringelwurmtoxizität: EC50: 14d >1000 mg/kg [Eisenia foetida]

CAS-Nr.: 5873-54-1 EG-Nr.: 227-534-9 Index-Nr.: 615-005-00-9 Reg. Nr. (REACH): 01-2119480143-45-xxxx	**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat** Toxizität, Daphnien: EC50: > 1000 mg/l [Daphnia magna]; Persistenz und Abbaubarkeit: 0% [Setzt sich mit Wasser an der Grenzoberfläche langsam unter Bildung von CO2 zu einem festen, hochschmelzenden unlöslichen Reaktionsprodukt um.

Wisacoll® K1+ altweiss

	Bakterientoxizität: EC50: >100 mg/l/3h [activated sludge]

CAS-Nr.: 9016-87-9 EG-Nr.: - Index-Nr.: - Reg. Nr. (REACH): 01-2119457024-46-xxxx	**Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen** Toxizität, Fische: LC0: >1000 mg/l/96h [OECD203, Brachydanio rerio]; Toxizität, Fische: EC50: >1000 mg/l/24h [OECD 202, Daphnia magna]; Persistenz und Abbaubarkeit: 28d, 0% [OECD 302 C, Nicht biologisch abbaubar]; Bakterientoxizität: EC50: >100 mg/l/3h [OECD 209, activated sludge]; Wasserlöslichkeit: Unlöslich 15°C

CAS-Nr.: 108-32-7 EG-Nr.: 203-572-1 Index-Nr.: 607-194-00-1 Reg. Nr. (REACH): 01-2119537232-48-xxxx	**Propylencarbonat** Toxizität, Fische: LC50: 96h >1000,mg/l [Cyprinus caprio, 92/69/EC]; Toxizität, Daphnien: EC50: 48h >1000 mg/l [Daphnia magna, OECD 202]; Toxizität, Algen: EC50: 72h >900 mg/l [Desmodesmus subspicatus, OECD 201]; Persistenz und Abbaubarkeit [28d, 94%, OECD 301 A]; Log Pow, -0,48, Bioakkumulation ist nicht zu erwarten; Bakterientoxizität: EC50: 16h, 25619 mg/l [Pseudomonas putida, DIN 38412 T. 8]; Wasserlöslichkeit [180-240 g/l, 20°C]

CAS-Nr.: 2536-05-2 EG-Nr.: 219-799-4 Index-Nr.: 615-005-00-9 Reg. Nr. (REACH): 01-2119927323-43-xxxx	**2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat** Toxizität, Fische: LC50: >1000 mg/l/96h [Brachydanio rerio, OECD 203]; Toxizität, Daphnien: EC50: >1000 mg/l/24h [Daphnia magna, Analogieschluss]; Toxizität, Algen: EC50: 1.5 mg/l/72h [OECD 201]; Toxizität, Algen: NOEC/NOEL: 1640 mg/l/72h [Desmodesmus subspicatus, OECD 201, Analogieschluss]; Persistenz und Abbaubarkeit: 28d, 0% [OECD 302 C, Setzt sich mit Wasser an der Grenzoberfläche langsam unter Bildung von CO2 zu einem festen, hochschmelzenden unlöslichen Reaktionsprodukt um. Polyharnstoff ist nach bisher vorliegenden Erfahrungen inert und nicht abbaubar.]; Bioakkumulationspotenzial: Log Pow 5.22 [Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist zu erwarten]; Bakterientoxizität: EC50: >100 mg/l/3h [activated sludge]; Ringelwurmtoxizität: EC50: >1000 mg/kg/14d [Eisenia foetida]

CAS-Nr.: 471-34-1 EG-Nr.: 207-439-9 Index-Nr.: - Reg. Nr. (REACH): -	**Calciumcarbonat** Toxizität, Fische: LC50: 96h >100 mg/l [Oncorhynchus mykiss, OECD 203]; Toxizität, Daphnien: LC50: 48h >1 mg/l [Daphnia magna, OECD 202]; Toxizität, Algen: NOEC/NOEL: 72h, 14 mg/l [Desmodesmus subspicatus, OECD 201]; Toxizität, Algen: EC50: 72h >14 mg/l [Desmodesmus subspicatus, OECD 201]; Persistenz und Abbaubarkeit: Nicht zutreffend für anorganische Substanzen; Bioakkumulationspotenzial: Nein; Bakterientoxizität: NOEC/NOEL: 3h, 1000 mg/l [Activated sludge, OECD 209]; Bakterientoxizität: EC50: 3h >1000 mg/l [activated sludge, OECD 209]; Sonstige Organismen: NEOC/NOEL: 14d, 1000 mg/kg/dw [Eisenia foetida, OECD 207]; Sonstige Organismen: NOEC/NOEL: 28d, 1000 mg/kg/dw [OECD 216]; Sonstige Organismen: NOEC/NOEL: 21d, 1000 mg/kg/dw [OECD 208, Lycopersicon esculentum]; Sonstige Organismen: NOEC/NOEL: 21d, 1000 mg/kg/dw [OECD 208, Avena sativa]; Sonstige Organismen: NOEC/NOEL: 21d, 1000 mg/kg/dw [OECD 208, Glycine max]; Wasserlöslichkeit: 0.0016 g/l [OECD 105, 20°C]

CAS-Nr.: - EG-Nr. : - Index-Nr.: - Reg.Nr. (REACH): -	**Siliciumdioxid** Toxizität, Fische: LC50: >10000 mg/l, 96h [OECD 203, Brachydanio rerio]; Toxizität, Daphnien: EC50: >10000 mg/l, 24h [OECD 202, Daphnia magna]; Toxizität, Algen: EL50: >10000 mg/l, 72h [OECD 201, Alga]; Persistenz und Abbaubarkeit: Abiotisch abbaubar

CAS-Nr.: 13463-67-7 EG-Nr.: 236-675-5 Index-Nr.: - Reg. Nr. (REACH): -	**Titandioxid** Toxizität, Fische: LC50: 96h >100 mg/l [Oncorhnchus mykiss, OECD 203]; Toxizität, Daphnien: LC50: 48h >100 mg/l [Daphnia magna, OECD 202]; Toxizität, Algen: EC50: 72h, 16 mg/l [Pseudokirchnerie lla subcapitata, U.S. EPA600/9-78-018]; Persistenz und Abbaubarkeit: Nicht leicht biologisch abbaubar; Bioakkumulationspotenzial: Nein; Mobilität im Boden: Negativ; Bakterientoxizität: >5000 mg/l [Escherichia coli]; Bakterientoxizität: LC0: 24h >10000 mg/l [Pseudomonas fluorescens]; Bakterientoxizität: >5000 mg/l [Pseudomonas flueroscens] Ringelwurmtoxizität: NOEC/NOEL: >1000 mg/kg [Eisenia foetida]; Wasserlöslichkeit: Unlöslich

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

Europäische Abfallschlüsselnummer für das Produkt: 08 04 09 – Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten. 08 05 01 – Isocyanatabfälle
Verunreinigtes Verpackungsmaterial: Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften. Falls möglich, Gebinde vollständig restentleeren. CH: Vollständig ausgehärtetes Material kann zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Alternativ kann ggf. folgender Abfallschlüssel verwendet werden: 15 01 10 – Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.
• Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes. Aufgrund spezieller Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender, können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zutreffen. (2001/118/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG) • Schweiz: Folgende Verordnungen in der jeweils letztgültigen Fassung sind zu beachten: Technische Verordnung über Abfälle (TVA, SR 814.600), Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVa, SR 814.610) und Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (LVA, SR 814.610.1).

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer:
ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: Entfällt

14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:
ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: Entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen:

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: Entfällt	

14.4 Verpackungsgruppe:
ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: Entfällt

14.5 Umweltgefahren:
Umweltgefährlich: Nein
Marine pollutant: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender:

Kemmler Zahl:	Entfällt
EMS-Nummer:	Entfällt

14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code: Nicht anwendbar.

14.8 Transport/Weitere Angaben:

ADR: Begrenzte Menge (LQ – Limited Quantities):	Entfällt
ADR: Beförderungskategorie:	Entfällt
ADR: Tunnelbeschränkungscode:	Entfällt
UN „Model Regulation“:	Nicht anwendbar.

15. Vorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Einstufung und Kennzeichnung siehe Abschnitt 2.
Die Einstufung erfolgte, soweit nicht anderweitig angegeben, nach dem Berechnungsverfahren.

Weitere nationale und sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Kennzeichnung der Verpackung bei einem Inhalt
Wassergefährdungsklasse (WGK) siehe Abschnitt 12.1.
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (CH: SR 822.115).
Mutterschutzgesetz (DE) bzw. Mutterschutzverordnung (CH: SR 822.111.52) beachten.
Chemikalienverordnung (ChemV), Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV), Luftreinhalte-Verordnung (LRV), Verordnung über den Schutz vor Störfällen (StFV), berufsgenossenschaftliche / arbeitsmedizinische Vorschriften und ggf. weitere geltende gesetzliche Vorschriften beachten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

16. Sonstige Angaben

Im Dokument verwendete Gefahrenhinweise (H-Sätze):

H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Weitere empfehlenswerte Quellen für mehr Informationen:
- Gestis Stoffdatenbank: gestis.itrust.de (Deutsch/Englisch)
- Bundesamt für Gesundheit (Schweiz): www.bag.admin.ch (Deutsch/Französisch/Italienisch/Englisch)

Abkürzung	Vollständiger Text / Bedeutung
ADR	Accord européen realtif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse)
AGW, Spb.-Üf.	AGW = Arbeitsplatzgrenzwert, Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung – Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (TRGS 900, Deutschland)
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
Aquatic Acute	Akut gewässergefährdend
Aquatic Chronic	Chronisch gewässergefährdend
Asp. Tox.	Aspirationsgefahr (Gefahr beim Einatmen)
ATE	Acute Toxicity Estimates (Schätzwert akuter Toxizität)
BAG	Bundesamt für Gesundheit (Schweiz)
BAT	Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (Schweiz)
BG	Berufsgenossenschaft
BGR	Berufsgenossenschaftliche Regeln
BGV	Berufsgenossenschaftliche Vorschrift
Carz.	Karzinogener (krebserregender) Stoff
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service, ein internationaler Bezeichnungsstandard für chemische Stoffe

Wisacoll® K1+ altweiss

CH: MAK:	Schweizer Grenzwert der Maximalen Arbeitsplatz Konzentration, herausgegeben von der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
CLP	Classification, Labelling and Packaging (VERORDUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)
CPID	Chemical Product IDentification. Die Registrierungsnummer beim BAG. In der Schweiz ist unter der jeweiligen Nummer die Rezeptur eines Produkts registriert (oder zumindest die giftigen Bestandteile davon).
DMEL	Derived Minimum Effect Level (=abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)
DNEL	Derived No Effect Level (=abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)
EG	Europäische Gemeinschaft
EG-Nr.	Stoffe des EG-Stoff-Inventars, bestehend aus 7 Ziffern (Syntax: XXX-XXX-X). Umfasst Altstoffe (EINECS), Neustoffe (ELINCS) sowie die No-Longer-Polymers-Liste (NLP-Liste).
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
Eye Irrit.	Augenreizend, je nach Katergorie Augenreizung bis schwere Augenschädigung möglich.
Flam. Gas	Entzündbares Gas
Flam. Liq.	Entzündbare Flüssigkeit
Flam. Sol.	Entzündbarer Feststoff
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (=Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)
IATA	International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods (=Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)
Index-Nr.	Indexierung gefährlicher Stoffe des Anhang VI der VO(EG)1272/2008 (bzw. Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG) mit folgendem Syntax: XXX-XXX-XX-X
LC	Letalkonzentration
LD	Lethale (tödliche) Dosis
LD50	Lethal Dose, 50% (=mittlere letale Dosis)
Met. Corr.	Auf Metall korrosiv wirkender Stoff oder Gemisch
Muta.	Stoff mit Keimzell-Mutagenität
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level (=Dosis ohne beobachtete schädigende Wirkung)
NOEC	No Observed Effect Concentration (= Tierexperimentell festgelegte höchste Konzentration, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)
NOEL	No Observed Effect Level (=Tierexperimentell festgelegte höchste Dosis, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt)
Ozone	Schädigt die Ozonschicht
PBT	Persistent, bioaccumulative, and toxic (persistent, bioakkumulierbar und toxisch)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (=abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
Repr.	Reproduktionstoxizität
Resp. Sens.	Sensibilisierend für die Atemwege
SCL	Spezifische Konzentrationsgrenze
Skin Irrit.	Hautreizend – Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens.	Sensibilisierend für die Haut
STOT RE	Stoff mit spezifischer Zielorgan-Toxizität bereits bei wiederholter Exposition.
STOT SE	Stoff mit spezifischer Zielorgan-Toxizität bereits bei einmaliger Exposition möglich.
SVHC	Substances of Very High Concern (=Besonders besorgerregende Stoffe)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC	Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)
VOCV	VOC-Verordnung (Schweiz)
vPvB	Very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

Datenblatt ausstellender Bereich: Siehe Abschnitt 1.3.
Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle älteren Versionen.

Disclaimer: Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

© Wisabax AG – Jegliche Veröffentlichung/Änderung bedarf der schriftlichen Zustimmung von Wisabax AG.
Erstellt mit Hilfe von SDBW, einer hausinternen Software-Lösung zur einfacheren Erstellung mehrsprachiger Sicherheitsdatenblätter.